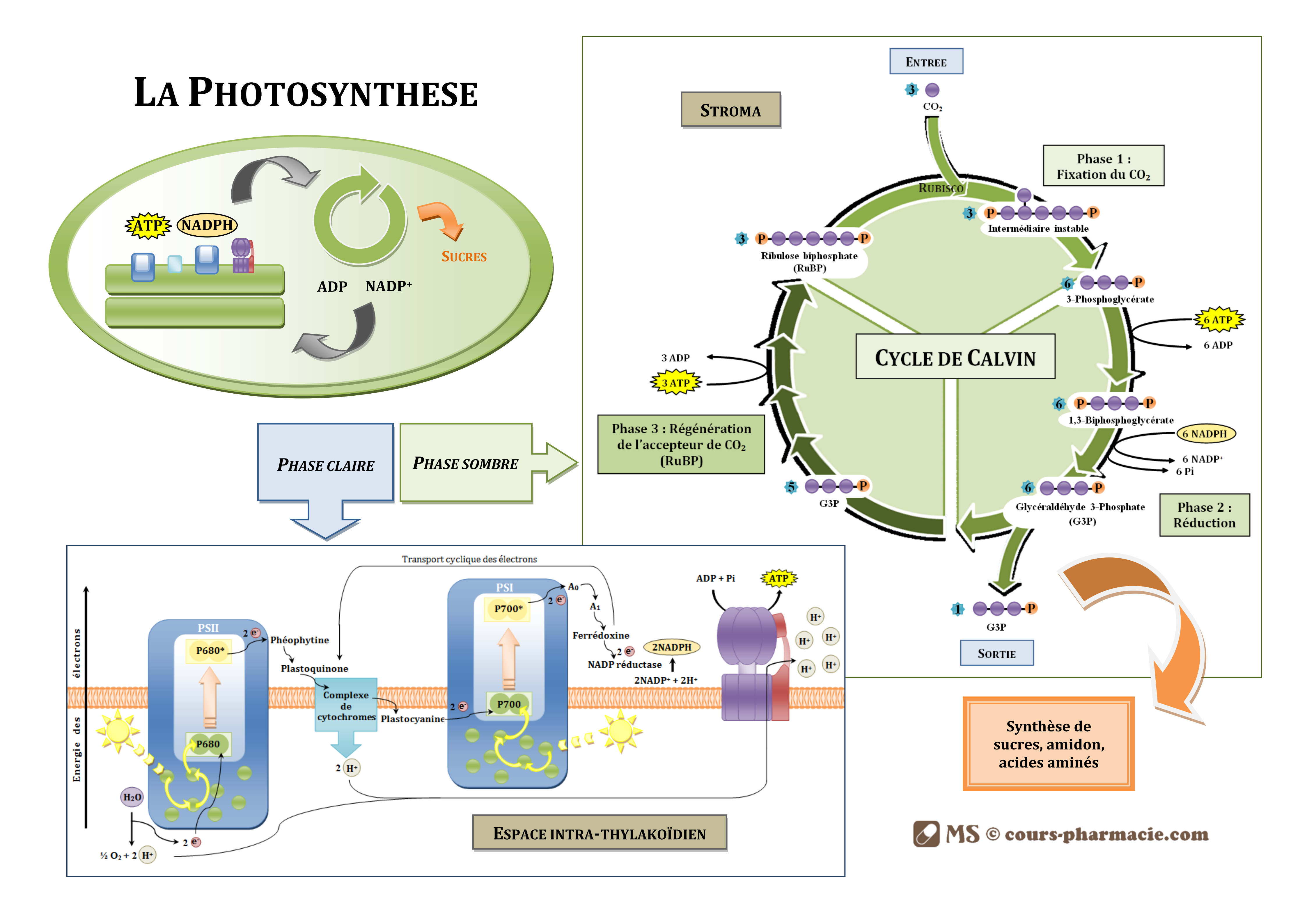


LA PHOTOSYNTHESE
ATP
NADPH
ADP
NADP+
SUCRES
PHASE CLAIRE
PHASE SOMBRE
STROMA
ENTREE
3
CO2
RUBISCO
Phase 1 : Fixation du CO2
Intermédiaire instable
Ribulose biphosphate (RuBP)
3-Phosphoglycérate
6 ATP
6 ADP
CYCLE DE CALVIN
3 ADP
3 ATP
1,3-Biphosphoglycérate
6 NADPH
6 NADP+
6 Pi
Phase 3 : Régénération de l'accepteur de CO2 (RuBP)
G3P
Glycéraldéhyde 3-Phosphate (G3P)
Phase 2 : Réduction
G3P
SORTIE
Synthèse de sucres, amidon, acides aminés
Transport cyclique des électrons
Energie des électrons
PSII
P680*
2 e-
Phéophytine
Plastoquinone
Complexe de cytochromes
Plastocyanine
P680
H2O
½ O2 + 2 H+
2 e-
2 H+
PSI
P700*
A0
A1
Ferrédoxine
2 e-
NADP réductase
2NADPH
2NADP+ + 2H+
P700
ADP + Pi
ATP
H+
ESPACE INTRA-THYLAKOÏDIEN